

정보보호론 실습

Steganography 문제풀이
(Net Force - Can you see me?,
Go Holland Go!)

실습 내용

- 실습 사이트 소개
- 암호학 및 스테가노그래피 기초
- Net Force(Can you see me?) 문제 확인
- Net Force(Can you see me?) 문제 풀이
- Net Force(Go Holland Go!) 문제 확인
- Net Force(Go Holland Go!) 문제 풀이

실습 사이트 소개

- Net-force (<http://www.net-force.nl/>)
- 오른쪽 Join 눌러 회원가입 후에 Login

The screenshot displays the Net-Force website interface. At the top, the site title "Net Force" is prominently displayed in a large, stylized font, with the subtitle "Internet Security & Challenges" to its right. Below the title is a navigation menu with tabs for "Home", "Members", "Forum", "Challenges", "Library", "Tools", "Profile", and "Net-Force".

The main content area is titled "Register, join Net-Force!". It contains the following text: "Registering will let you participate in solving challenges and communicating with other members and more! :)". Below this, there is a section for "Rules" with a heading "» Rules". The text states: "By registering at Net-Force.nl you agree to the [Rules](#)." and "Below is a short summary of the Rules:". A bulleted list of rules follows:

- You will not ask or give challenge passwords to any other person. **IMPORTANT!**
- You will treat other users with respect.
- You will not register more than once or share your account with another person.
- No spam, porn, copyrighted or shocking material, criminal activities, verbal violence, etc.

Below the rules, it states: "Any violation of these rules can, and probably will, result in temporary or permanent blocking of your account." and "The information you find here on Net-Force is to be used for educational purposes only. Net-Force.nl is not responsible for the abuse of knowledge you acquire here."

On the right side of the page, there is a "LOGIN" section with input fields for "Username:" and "Password:", a "Remember me" checkbox, and a "Login" button. Below the login section is an "ONLINE MEMBERS" section showing "Guests: 2" and "Members: 0". At the bottom right, there is a "POLL" section titled "Are you going to 32C3?" with a bar chart showing the following results:

Response	Percentage
Yes.	7.8%
Probably.	5.8%
No.	28.8%

On the left side of the page, there is a small advertisement box with the text: "더 나은 삶을 원하시나요? 성공과 부는 당신의 코 앞에 있습니다! kofbs.com" and a circular button with a right-pointing arrow.

암호학 및 스테가노그래피 기초

- **암호학**

- 정보를 보호하기 위한 언어학적 및 수학적 방법론을 다루는 학문으로 수학을 중심으로 컴퓨터, 통신 등 여러 학문 분야에서 공동으로 연구, 개발을 말함

- **스테가노그래피 (Steganography)**

- 데이터 은폐 기술 중 하나이며, 데이터를 다른 데이터에 삽입하는 기술 혹은 그 연구를 말하며, 암호학(cryptography)은 메시지의 내용을 읽을 수 없게 하는 수단인 반면, 스테가노그래피는 존재 자체를 숨기는 것을 말함

Net Force(Can you see me?) 문제 확인

- Can you see me? 문제 (<http://www.net-force.nl/challenge/level801/>)



***** Your challenge is to find it :) *****

This challenge is part of the basic training. If you don't know what to do you can [check out the solution](#).

This is a TRAINING challenge.

Net Force(Can you see me?) 문제 풀이

Training - Can you see me? ↵

***** Your challenge is to find it :) ***** ↓

↓
Look at the file password.gif and you will find the password for the next challenge page easy!!!...You hope ;-) ↓

↓
This challenge is part of the basic training. If you don't know what to do you can check out the solution. ↵

This is a TRAINING challenge. ↵

- 위 문제 페이지에서 드래그를 해보면 위의 그림과 같이 password.gif 라는 힌트를 주었다

Net Force(Can you see me?) 문제 풀이

Challenge HowTo:

Check the source=> password.gif:

Open it with notepad and you will find the password!

- 문제 접근 방법 및 풀이

1. check out the solution 을 들어가보면 위와 같은 그림이 나타나게 된다.
2. 위의 문제 내용을 해석하여 챌린지를 어떻게 풀 것 인가?
생각해보면 소스를 확인
3. 영어 해석 'password.gif 를 notepad 로 열어라 그러면 패스워드가 보일 것이다'
4. 그대로 따라하게 되면 쉽게 문제를 풀 수 있다
5. 그렇기때문에 <http://www.net-force.nl/challenge/level801/solved.html> 문제화면에서 solved.html 을 password.gif 로 바꾸면 그 화면을 다른 이름으로 저장하여 노트패드로 열면 정답이 알 수 있다

Net Force(Go Holland Go!) 문제 풀이

- 문제 접근 방법 및 풀이
 1. 문제 내용 확인
 2. 눈에 바로 보이는 글자가 있고, 00000이 규칙적으로 영어 단어를 나타내는 것을 볼 수 있다
 3. 정말 안보이면 PPT 또는 노트패드 복사해보면 해답을 알 수 있다

- 제출 메일주소 : kypark08@seoultech.ac.kr

참고문헌

- 제 3판 컴퓨터 보안 원리 및 실습
William Stallings Lawrie Brown 저자,
PEARSON, 2016

Q & A